UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Maskulinisasi Guppy (Poecilia reticulata Peters, 1859) dengan Paparan Suhu 36°C pada Benih Umur
3-6 Hari**
Monica Lestyaningrum, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.; Dr. Ir. Ign. Hardaningsih, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Intisari

MASKULINISASI GUPPY (*Poecilia reticulata* Peters, 1859)
DENGAN PAPARAN SUHU 36^{o}C PADA BENIH UMUR 3-6 HARI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian suhu tinggi (36^{o} C) pada benih umur 3-6 hari terhadap maskulinisasi ikan guppy. Penelitian ini menggunakan 4 perlakuan dengan tiga ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah pemberian suhu tinggi 36^{o}C selama 24 jam pada benih ikan guppy berumur 3 hari (P1), berumur 4 hari (P2), berumur 5 hari (P3), dan berumur 6 hari (P4) setelah dilahirkan. Parameter yang diamati adalah morfologi ikan guppy dan presentase jantan dalam populasi. Hasil data dianalisis menggunakan *paired sample T-test*. Rerata presentase jantan yang diberikan suhu tinggi 36^{o}C pada umur3 hari (P1) sebesar 48.52%, umur 4 hari (P2) sebesar 49.86%, umur 5 hari (P3) sebesar 38.89%, dan umur 6 hari (P4) sebesar 47.22%. Hasil analisis menunjukkan bahwa pemberian suhu tinggi 36^{o}C tidak mempengaruhi maskulinisasi ikan guppy. Meskipun demikian, terdapat kenaikan presentase jantan perlakuan pada umur 3 hari (P1), umur 4 hari (P2), dan umur 6 hari (P4).

Kata kunci : guppy, suhu, maskulinisasi

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Maskulinisasi Guppy (Poecilia reticulata Peters, 1859) dengan Paparan Suhu 36°C pada Benih Umur
3-6 Hari**
Monica Lestyaningrum, Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.; Dr. Ir. Ign. Hardaningsih, M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Abstract

MASCULINIZATION OF GUPPY (*Poecilia reticulata* Peters, 1959) EXPOSED TO TEMPERATURE OF 36^{o}C IN JUVENILE AGE 3-6 DAYS

This study aims to determine the effect of high temperature (36^{o}C) on the masculinization of juvenile guppy fish age 3-6 days. This study used 4 treatments with three repetition. The treatment given is the provision of high temperature 36^{o}C for 24 hours to guppy juvenile aged 3 days (P1), 4 days old (P2), 5 days old (P3), and 6 days old (P4) after birth. The parameters observed were guppy morphology and the percentage of males in the population. The results of the data were analyzed using a paired sample T-test. The average percentage of males given a high temperature of 36^{o}C at the age of 3 days old (P1) was 48.52%, 4 days old (P2) was 49.86%, 5 days old (P3) was 38.89%, and 6 days old (P4) was 47.22%. The results of the analysis showed that giving a high temperature of 36^{o}C did not affect guppy fish masculinization. Even so, there was an increase in the percentage of treated males at 3 days old (P1), 4 days old (P2), and 6 days old (P4).

Keywords: guppy, temperature, masculinization